



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>5</sup> : <b>A61M 5/145</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 94/15660</b>
		(43) Date de publication internationale: 21 juillet 1994 (21.07.94)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/CH93/00296</p> <p>(22) Date de dépôt international: 30 décembre 1993 (30.12.93)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 10/93-9 5 janvier 1993 (05.01.93) CH</p> <p>(71)(72) Déposant et inventeur: BERNEY, Jean-Claude [CH/CH]; Route de Mouthe, CH-1343 Les Charbonnières (CH).</p> <p>(74) Mandataire: ICB; Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Passage Max-Meuron 6, CH-2001 Neuchâtel (CH).</p>		<p>(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Publiée Avec rapport de recherche internationale. Avec revendications modifiées.</p>

(54) Title: POWERED-PLUNGER INFUSION DEVICE

(54) Titre: DISPOSITIF DE PERFUSION A PISTON MOTORISE

## (57) Abstract

A device for the infusion of liquid therapeutical substances, comprising a container (1) with a plunger (2) linearly driven by a feed screw system (3), wherein said container may consist of a standard syringe body with a capacity of 10 cc, 20 cc, etc., as well as a drive system including at least one geared motor (8) arranged to drive said feed screw system (3). The drive system comprises an electronic control unit (9) controlling said geared motor, a power source (7) and a programming unit for programming said electronic control unit.

## (57) Abrégé

La présente invention concerne un dispositif de perfusion de substances thérapeutiques liquides comportant premièrement un réservoir (1) équipé d'un piston (2) entraîné linéairement par un système de vis-mères (3), ce réservoir pouvant être formé d'un corps de seringue standard 10 cc, 20 cc, etc., et deuxièmement d'un système de motorisation comprenant au moins un moteur-réducteur (8) agencé pour entraîner ledit système de vis-mères. Ce système de motorisation comporte des moyens de commande électroniques (9) dudit moteur-réducteur, une source d'énergie (7), et des moyens de programmation desdits moyens de commande électroniques.

